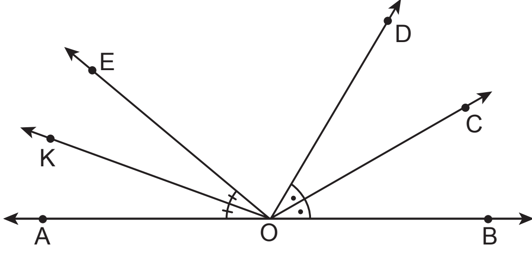
Üçgenlerde Temel Kavramlar

1.



Şekilde A, O ve B noktaları doğrusal ve

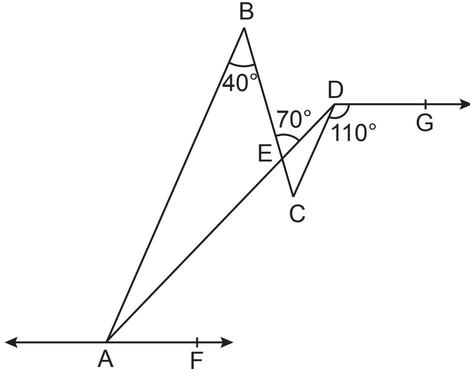
$m(\widehat{AOK}) = m(\widehat{KOE}), m(\widehat{DOC}) = m(\widehat{COB})$'tir.

$m(\widehat{KOD}) = 100°$ ve $m(\widehat{EOC}) = 110°$

olduğuna göre $m(\widehat{EOD})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

2.



Şekilde [AB] // [CD], AF // [DG ve [AD] ∩ [BC] = {E}'tir.

$m(\widehat{ABC}) = 40°$, $m(\widehat{BED}) = 70°$ ve $m(\widehat{CDG}) = 110°$

olduğuna göre $m(\widehat{DAF})$ kaç derecedir?

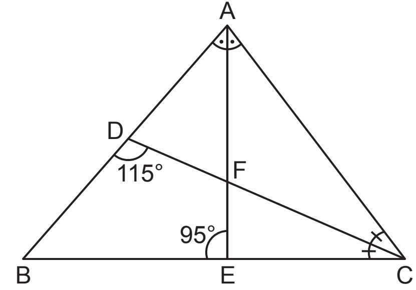
A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

3. Bir üçgenin iç açıları 3, 5 ve 7 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin <u>en büyük</u> dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 160 B) 144 C) 135 D) 120 E) 96

4.



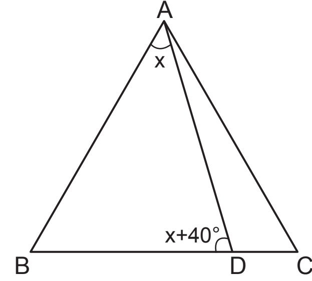
Şekildeki ABC üçgeninde $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$,

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ ve [AE] ∩ [CD] = {F}'tir.

$m(\widehat{BDC})$= 115° ve $m(\widehat{AEB})$ = 95° olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

5.



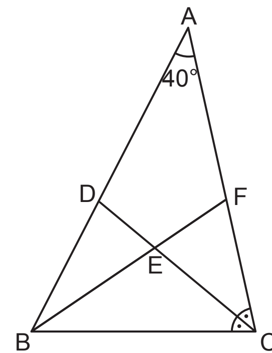
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde $m(\widehat{BAD})$ = x ve

$m(\widehat{BDA})$ = x + 40° dir.

Buna göre $m(\widehat{CDA})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 100 D) 110 E) 120

6.



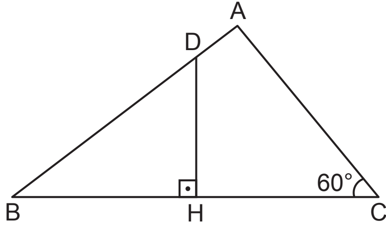
Şekildeki ABC üçgeninde [BF] ∩ [CD] = {E},

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ ve |BD| = |BE|'tir.

$m(\widehat{BAC})$= 40° olduğuna göre $m(\widehat{FBC})$ kaç derecedir?

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

7.

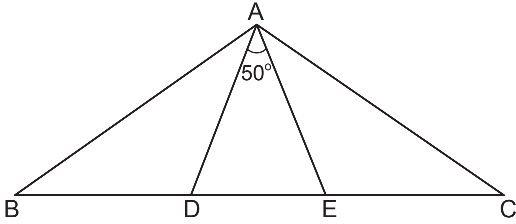


Şekildeki ABC üçgeninde [DH] ⊥ [BC], |BH| = |HC|, |DB| = |AC|'tir.

$m(\widehat{ACB}) = 60°$ olduğuna göre $m(\widehat{BDH})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

8.

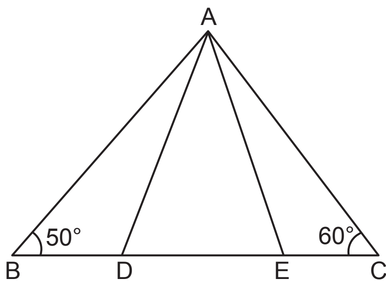


Şekildeki ABC üçgeninde |BD| = |DA|, |AE| = |EC|'tir.

$m(\widehat{DAE}) = 50°$ olduğuna göre $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

A) 65 B) 85 C) 115 D) 125 E) 135

9.



Şekildeki ABC üçgeninde B, D, E ve C noktaları doğrusal,

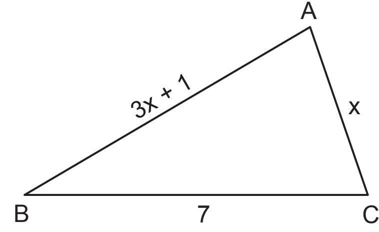
$m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{DAE}) = 60°$,

$m(\widehat{ABC}) = 2 \cdot m(\widehat{EAC}) = 50°$ dir.

Buna göre ADE üçgeninin kenar uzunlukları için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) |DE| < |AE| < |AD|
B) |AE| < |AD| < |DE|
C) |DE| < |AD| < |AE|
D) |AD| < |DE| < |AE|
E) |AE| < |DE| < |AD|

10.

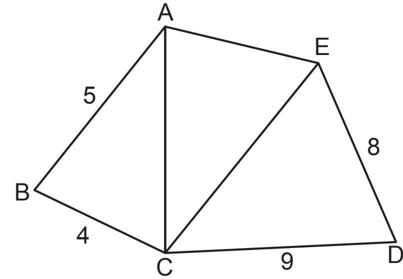


Şekildeki ABC üçgeninde |AB| = (3x + 1) cm, |AC| = x cm ve |BC| = 7 cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin çevresinin en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

11.



Şekildeki ABC ve CED üçgenlerinde |CD| = 9 cm, |ED| = 8 cm, |AB| = 5 cm ve |BC| = 4 cm dir.

Buna göre ACE üçgeninin çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaç santimetredir?

A) 53 B) 51 C) 49 D) 47 E) 45

12. Aşağıdaki uzunluklardan hangisi bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz?

A) 2 cm, 4 cm, 5 cm
B) 3 cm, 7 cm, 8 cm
C) 4 cm, 4 cm, 9 cm
D) 5 cm, 5 cm, 5 cm
E) 5 cm, 11 cm, 12 cm

